

(19)

KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication
number:

1020000053957

A

(43)Date of publication of application:
05.09.2000

(21)Application
number:

1020000025575

(71)Applicant:

EYESVISION CO., LTD.

(22)Date of filing:

13.05.2000

(72)Inventor:

**KIM, YEONG BOK
KIM, EUN YEONG
KIM, JAE YEONG
DO, SEONG YEONG
PARK, SI JUN
PARK, CHAN HO
SUNG, BAEK YONG
SHIN, BONG JO
LEE, YEONG JIN
JANG, YONG JUN**

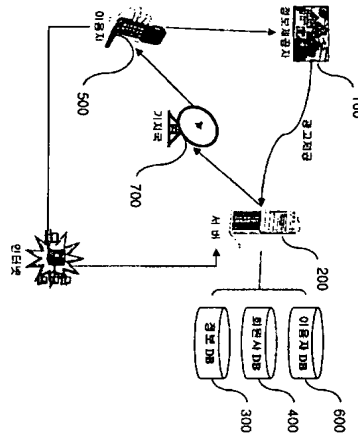
(51)Int. Cl.

H04Q 7/24

**(54) METHOD FOR SUPPLYING AND USING INFORMATION BY MOBILE COMMUNICATION
TERMINAL**

(57) Abstract:

PURPOSE: A method for supplying and using information by a mobile communication terminal is provided to reduce a time and costs to seek information by receiving information in a region where a user locates, and to pay a bill by use of a recognition chip of the terminal. **CONSTITUTION:** A method for supplying and using information by a mobile communication terminal comprises the steps of: collecting information supplied from providers of each region, while storing in an information DB; dividing the stored information in a unit of base station; transmitting the divided information to corresponded base stations; transmitting the transmitted information to the mobile communication terminal within a transmission scope of each base station; making a user of the terminal accept information according to the transmitted information and select particular information; making the user receive a service from the provider according to the selected information; and making discounting a rate applied to the user by recognizing a recognition chip via a reader.



COPYRIGHT 2000 KIPO

Legal Status

Date of request for an examination (20000513)

Notification date of refusal decision (00000000)

Final disposal of an application (application)

Date of final disposal of an application (00000000)

Patent registration number (1004531150000)

Date of registration (20041006)

Number of opposition against the grant of a patent (102005500007)

Date of opposition against the grant of a patent (20050113)

Number of trial against decision to refuse (2003101000036)

Date of requesting trial against decision to refuse (20030103)

특2000-0053957

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.
H04Q 7/24(조기공개)

(11) 공개번호 특2000-0053957
(43) 공개일자 2000년09월05일

| | |
|-----------|--|
| (21) 출원번호 | 10-2000-0025575 |
| (22) 출원일자 | 2000년05월13일 |
| (71) 출원인 | 주식회사 마이즈비전 최무용 부산광역시 연제구 거제 1동 46-4주식회사 마이즈비전 김증석 부산광역시 연제구 거제 1동 46-4 |
| (72) 발명자 | 박찬호 부산광역시영도구신선동1가134번지1/4 김재영 부산광역시영도구남항동3가41-11325/4 김영복 부산광역시사상구모리3동백양그린아파트206-108 신동조 부산광역시연제구연산9동243-18LG아파트121-2203 도성영 부산광역시해운대구좌동두산동국아파트115-1003 성백용 부산광역시남구대연4동유엔아파트301호 장용준 부산광역시해운대구반송2동638-5초원609호 박시준 부산광역시시하구괴장1동우신타워아파트1-408호 이영진 울산광역시울주군온산읍덕진625고려아파트6-803 김은영 부산광역시연제구연산3동1811-2094/3 구성진 |
| (74) 대리인 | 신사영구 : 있음 |

(54) 이동통신기기를 이용한 정보제공 및 이용 방법

요약

본 발명은 이동통신기기를 이용한 정보제공 및 이용 방법에 관한 것으로, 네트워크를 통하여 이동통신기기의 이용자에게 정보서비스를 제공하는 방법에 있어서, 각 지역의 정보제공자로부터 수주되는 다수의 정보를 수집하고, 정보데이터베이스에 저장하는 정보수집단계; 상기 저장된 정보를 상기 이동통신기기의 기지국 단위별로 분류하는 정보분류단계; 상기 분류된 정보를 해당 기지국별로 전송하는 기지국별 전송단계; 상기 전송받은 정보를 각 기지국의 전송범위 내에 있는 이동통신기기로 전송하는 정보전송단계; 전송된 정보에 따라 상기 이동통신기기의 이용자가 정보를 접수하고, 특정서비스를 선택하는 정보선택단계; 상기 선택된 정보에 따라 정보를 제공한 정보제공자에게 서비스를 제공받고, 이동통신기기를 인식할 수 있는 인식칩이 내장된 이동통신기기를 리더기를 통하여 인식시켜서 할인요금을 적용받는 할인단계;를 포함하여 구성되는 것을 특징으로 한다. 이에 따라, 이동통신기기 이용자가 위치하고 있는 지역의 정보를 제공받아, 상기 정보 이용시 할인된 요금을 적용받는 이점과 정보제공자는 타겟 마케팅이 가능함에 따라 매출을 증가시킬 수 있는 이점이 있다.

도면

도1

백인어

이동통신기기 기지국 할인요금 특정지역정보 누적점수 인식칩

영세서

도면의 간단한 설명

- 도 1 : 본 발명에 의한 이동통신기기를 이용한 정보제공 및 이용 방법의 개념도
 도 2 : 본 발명에 의한 이동통신기기를 이용한 정보제공 및 이용 방법의 흐름도.
 도 3 : 본 발명에 의한 이동통신기기를 이용한 정보제공 및 이용 방법의 사용실시도.

< 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명 >

- | | |
|----------------|-----------------|
| 100 : 정보제공자 | 200 : 서버 |
| 300 : 정보데이터베이스 | 400 : 회원사데이터베이스 |
| 500 : 이용자 | 600 : 이용자데이터베이스 |
| 700 : 기지국 | S1 : 정보수집단계 |
| S2 : 정보분류단계 | S3 : 기지국별 전송단계 |
| S4 : 정보전송단계 | S5 : 정보선택단계 |
| S6 : 할인단계 | |

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 이동통신기기를 이용한 정보제공 및 이용 방법에 관한 것으로, 보다 상세하게는 네트워크를 통하여 사전에 정보제공을 요청한 이용자에게 각 지역별 정보를 제공하고, 그에 따른 각종 혜택을 부여하는 이동통신기기를 이용한 정보제공 및 이용 방법에 관한 것이다.

2000년 1월 국내 인구 중 1,134만명이 인터넷에 접속하고 있다. 또 2000년 2월 기준으로 국내 인구 중 2,500만명이 이동전화를 사용하고 있다. 더욱이 5년 후에는 전세계 인구 중 6명중 1명 꼴로 무선인터넷 서비스를 이용하게 된다고 한다. 그리고, 또 4년이 지나면 무선 인터넷이 유선 인터넷을 앞지르게 된다는 통계가 있다. 또한, 이동통신 단말기가 10대 중 젊은 인터넷 사용 연령층과 차별성이 없어지면서 이동통신 단말기가 무선 인터넷 시장으로 급속히 성장하고 있다.

그리고, 국내 무선인터넷 초기단계에서 시장의 주도권을 쥐고 있다고 할 수 있는 이동통신업체를 접기 위한 치열한 경쟁을 벌이고 있다.

현재 각 이동통신 업체가 제공하는 서비스는 크게 2가지 방식으로 SMS(Short Message Service ; 문자서비스로 무선데이터 방식)과 웹브라우저(무선인터넷 방식)으로 나눌 수 있다. 현재는 무선 인터넷 방식과 무선 데이터 방식이 공존하지만, 곧 무선 인터넷 방식으로 진행될 것이다.

일반적으로 이동 전화망은 교환국, 기지국, 단말기로 구성된다. 이동전화 시스템에서 기지국을 중심으로 그 기지국 내에서 통화가 가능한 지역을 이동 전화시스템에서 셀(Cell)이라 한다. 이 셀(Cell)의 위치를 통해 어떤 단말기의 위치를 대략적으로 파악하게 된다.

해외의 모빌 비즈니스 모델은 크게 두 가지로 구분될 수 있는데, 첫 번째는 '맞춤서비스'이다. 상기 '맞춤서비스'는 이용자의 요구에 따라 알맞은 정보만을 골라서 전해주는 측면에서 현재 정보전달 시스템에서 가장 진보된 형태라고 할 수 있다. 현재 어디서나 사용할 수 있는 무선 인터넷서비스가 가지는 장점으로써 데스크톱 컴퓨터에서 사용되는 정보전달 시스템보다 진보적인 형태이다. 상기와 같은 방식은 항공권 예약, 스케줄 관리, 이메일 확인, 전자 상거래, 기상예보, 증권 정보 등의 서비스를 하고 있으며, 그리고, 두 번째는 휴대폰으로 정보를 보는 대신 이용료를 할인해 주는 서비스이다. 일 예를 들어, 캐나다의 벨 모빌리티사의 경우에는 무선인터넷 요금을 따로 요구하지 않고, 오히려 일정시간을 초과할 경우 이용자에게 혜택을 주는 경우이다. 그러나, 상기와 같은 방식은 무작위의 정보를 수신함에 따라 이용자는 실제 필요한 정보를 수신하게 되는 경우가 많다는 문제점이 있다.

그리고, 모빌 네트워크를 구현하는 단말기를 이용하여 사용자의 요청에 의해 서버에 접속하여 필요한 정보를 상기 단말기로 전송받아 정보를 확인하게 되는 경우가 많다. 그러나, 상기와 같은 방식은 이동통신기기의 경우 액정화면의 크기 제한을 인하여 많은 정보를 확인할 수 없다는 또 다른 문제점과 상기 정보를 확인하는 데 있어 상기 서버에 접속을 해야만 하기 때문에 불편하다는 또 다른 문제점이 있다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

본 발명은 상기한 문제점을 해결하기 위해 안출된 것으로서, 상기 이용자가 위치하고 있는 해당 지역의 정보를 수신 받는 방법을 제공하는 데 그 목적이 있다.

그리고, 수신되는 정보를 이용자가 위치한 지역에 관한 정보를 제공함으로써 불필요한 정보를 줄일 수 있는 방법을 제공하는 데 또 다른 목적이 있다.

또한, 정보제공자에게는 현재 지역 내에 있는 일반인을 대상으로 정보를 송신함으로써 효율적인 정보를 알릴 수 있는 방법을 제공하는 데 또 다른 목적이 있다.

그리고, 이용자에게는 서버에 접속할 필요없이 간단하게 이동통신기기를 이용하여 수신을 받아 간편하게 지역에 관한 정보를 제공받을 수 있는 방법을 제공하는 데 또 다른 목적이 있다.

발명의 구성 및 작용

본 발명은 상기한 목적을 달성하기 위해, 네트워크를 통하여 이동통신기기의 이용자에게 정보서비스를 제공하는 방법에 있어서, 각 지역의 정보제공자로부터 수주되는 다수의 정보를 수집하고, 정보데이터베이스에 저장하는 정보수집단계; 상기 저장된 정보를 상기 이동통신기기의 기지국 단위별로 분류하는 정보분류단계; 상기 분류된 정보를 해당 기지국별로 전송하는 기지국별 전송단계; 상기 전송받은 정보를 각 기지국의 전송범위 내에 있는 이동통신기기로 전송하는 정보전송단계; 전송된 정보에 따라 상기 이동통신기기의 이용자가 정보를 접수하고, 특정서비스를 선택하는 정보선택단계; 상기 선택된 정보에 따라 정보를 제공한 정보제공자에게 서비스를 제공받고, 이동통신기기를 인식할 수 있는 인식칩이 내장된 이동통신기기를 리더기를 통하여 인식시켜서 할인요금을 적용받는 할인단계;를 포함하여 구성된다.

그리고, 상기 정보 데이터베이스는 정보가 전송될 지역을 정보제공자가 다수 개 선택할 수 있도록 구성된다.

또한, 상기 정보전송단계는 상기 기지국의 전송범위 내에 있는 이용자 중, 상기 이용자데이터베이스에 등록된 이용자에게 전송되는 것을 특징으로 한다.

그리고, 이용자가 상기 정보를 보는 경우 상기 이용자에 대하여 이동통신요금이 할인되는 것을 특징으로 한다.

또한, 이용자가 상기에서 제공되는 정보를 보거나 또는 판매점에서 서비스를 제공받음에 따라 누적점수를 제공하는 것이 바람직하다.

그리고, 이용자가 위치하고 있는 지역 이외의 원하는 지역의 정보를 요구하게 되면, 상기 지역의 정보는 별도로 분류하고, 해당 지역의 기지국으로 정보를 전송하여, 상기 이용자가 원하는 지역의 정보를 보게 되는 것을 특징으로 한다.

또한, 상기 인식칩을 통해 출금구입에 대한 대금이 자동 결제되고, 이동통신요금으로 대금이 청구되거나 또는 상기 이동통신기기 이용자의 금융계좌에서 예금이 자동으로 차감되는 것, 상기 인식칩에 미리 금액이 충전되어 상기 충전된 금액을 차감하는 것 중 적어도 한가지 방법을 이용하여 대금이 청구되는 것을 특징으로 한다.

그리고, 상기 정보전송단계는 상기 이동통신기기 이용자가 원하는 시간대와 원하는 정보에 따라 전송하게 되는 것을 특징으로 한다.

이하에서는 첨부된 도면을 참조하여 본 발명에 의한 이동통신기기를 이용한 정보제공 및 이용 방법을 상세히 설명하기로 한다. 도 1은 본 발명에 의한 이동통신기기를 이용한 정보제공 및 이용 방법의 개념도이다. 도 2는 본 발명에 의한 이동통신기기를 이용한 정보제공 및 이용 방법의 흐름도이다.

상기 본 발명에 의한 이동통신기기를 이용한 정보방법은 크게 정보수집단계(S1), 정보분류단계(S2), 기지국별 전송단계(S3), 정보전송단계(S4), 정보선택단계(S5), 할인단계(S6)로 구분된다.

먼저, 상기 정보수집단계(S1)를 설명하기로 한다. 상기 정보수집단계(S1)는 정보제공자로부터 수주된 다수의 정보를 수집하고, 정보데이터베이스(300)에 저장하게 된다. 상기 정보는 광고와 같이 이동통신기기 이용자들을 대상으로 알릴 수 있는 내용에 관한 것이다. 그리고, 상기 정보데이터베이스(300)는 서버(200)에 저장되거나 상기 서버(200)에 연결된 임의의 데이터서버에 저장되기도 한다. 상기 정보데이터베이스(300)는 정보내용, 의뢰자정보, 의뢰지역 등으로 구성된다. 상기 정보내용은 정보내용이 저장된 경로가 입력된다. 그리고, 상기 정보내용 중 이미지 파일이나 동영상 파일이 존재하게 되는 경우에도 상기와 같이 정보내용이 저장된 경로가 입력된다. 상기 의뢰자정보는 다수 개의 필드(field)로 구성되며, 상기 필드(field)에는 의뢰업체명, 전화번호, 주소 등 정보 의뢰자에 관한 정보가 저장된다. 그리고, 상기 의뢰지역은 정보제공자(100)의 요청에 의해 다수 개 지정될 수 있으므로, 상기 정보에 따라 별도의 데이터베이스를 구성할 수 있다. 또한, 상기 의뢰지역은 지역에 설치된 기지국(700) 별로 구분되거나, 상기 기지국(700)에 대한 복수 개를 이용한 지역 등이 선택될 수 있다. 그러므로, 상기 기지국(700)에 대한 데이터베이스가 별도로 구성할 수 있다. 그리고, 상기 정보데이터베이스(300)의 필드 중 상기 의뢰자정보에 대한 필드는 별도로 회원사데이터베이스(400)로 구성될 수 있다. 상기 회원사데이터베이스(400)는 회원사명, 회원사주소, 회원사 전화번호, 회원사 ID, 회원사 비밀번호 등으로 구성된다. 정보제공자(100)의 최초 정보의뢰는 회원사데이터베이스(400)에 상기 데이터베이스 필드에 해당하는 정보를 제공하여 상기 서버(200)에 등록된다.

다음, 상기 정보분류단계(S2)를 설명하기로 한다. 상기 정보분류단계(S2)는 상기 저장된 정보를 상기 이동통신기기의 기지국(700) 단위별로 분류하는 역할을 한다. 그리고, 상기 정보분류단계(S2)는 상기 정보데이터베이스(300)에 저장되고, 의뢰된 정보에 대하여 의뢰자에 의해 지정된 지역에 따라 기지국(700)별로 분류하는 단계이다. 또한, 기지국(700)별로 분류된 정보는 임의의 데이터베이스파일로 저장된다. 따라서, 상기 임의의 데이터베이스파일을 이용하여 상기 정보를 복수 회 이상 반복하여 전송할 수 있게 된다. 그리고, 상기 정보분류단계(S2)는 정보제공자(100)의 의뢰 지역에 따라, 자동 분류되도록 구성된다. 이용자(500)가 원하는 지역의 정보를 요청하게 되는 경우에는 별도로 분류하게 된다. 상기에서 별도 분류되는 정보는 지역명, 요청이용자ID, 요청이용자 접속수단, 요청이용자 접속번호 등으로 구성된다. 상기 요청이용자 접속수단은 WAP(wireless application protocol)을 지원하고, IS-95를 지원하는 무선 인터넷

환경의 발전에 따라, PCS, 셀룰러 폰, Pager, PDA, WAP폰, 무선인터넷 폰, 웹 TV, IMT2000, 노트북, NC(network computer), 랩탑, 팜탑 등과 같은 무선정보통신 단말기 등 유무선으로 상기 서버(200)에 접속하여 요청할 수 있는 것으로 구성된다. 그리고, 상기 무선정보통신 단말기 종류에 따라 접속하게 되는 방법과 접속번호의 종류가 다른 경우가 많으므로, 상기 요청이 사용자 접속수단과 요청이 사용자 접속번호로 구분하여 구성하게 된다.

다음, 상기 기지국별 전송단계(S3)를 설명하기로 한다. 상기 기지국별 전송단계(S3)는 상기에서 분류된 정보를 지역 내의 해당 기지국(700)으로 전송하는 역할을 한다. 일반적으로, 상기 기지국(700)은 하나의 지역에 다수 개 설치되는 경우가 많다. 그러므로, 상기 정보제공자(100)의 요청에 따라 지역별로 정보를 하게 되는 경우에 있어서는 동일한 정보내용이 복수 개 이상의 기지국(700)으로 전송될 수 있다. 상기에서 사용자(500)에 의해 요청된 지역정보도 상기와 같은 방법으로 전송되나, 사용자(500)가 요청한 지역의 정보를 사용자(500)가 현재 위치하고 있는 기지국(700)으로 전송하게 된다.

다음, 상기 정보전송단계(S4)를 설명하기로 한다. 상기 정보전송단계(S4)는 상기 전송받은 정보를 각 기지국(700)의 전송범위 내에 있는 이동통신기기로 전송하는 단계이다. 상기 정보전송단계(S4)는 상기 기지국(700)의 전송범위 내에 있는 모든 이동통신기기로 전송되는 것이 아니라 이동통신기기 사용자(500) 중 사전에 정보제공을 요청한 사용자(500)에게 전송하게 된다. 상기 사용자(500)는 서버에 접속하여 먼저 이용신청을 하게 된다. 일반적으로 서버는 Server 규모가 크면서 동시에 많은 정보나 자료를 가지고 있는 곳을 흔히 '서버 시스템(Server System)'이라고 말한다. 따라서 이 서버 시스템은 자료와 정보를 주로 송신하는 역할을 하고 있다. 즉, 다른 컴퓨터에서 어떤 문서 및 정보를 요구했을 경우 그 자료를 제공해 주는 컴퓨터이다. 예를 들면 웹 브라우저와 서버는 HTTP(Hyper Text Transmission Protocol)를 이용하여 하이퍼미디어(Hypermedia) 문서를 전송하고 수신할 수 있다. 이것을 'HTTP 서버' 또는 '서버'라고 한다. 사용자(500)가 필요로 하는 정보들이 다양하게 구비되어 있는 정보 백화점이라고도 할 수 있다. 상기 서버는 브라우저를 접속했을 때 정보 정보를 제공하고 회원 로그인 요청을 받고, 상기 브라우저를 통하여 회원 아이디, 패스워드 정보를 입력받아 접속을 허가하게 된다. 상기 브라우저는 PCS, 셀룰러 폰, Pager, PDA, WAP폰, 무선인터넷 폰, 웹 TV, IMT2000, 노트북, NC(network computer), 랩탑, 팜탑 등과 같은 무선정보통신 단말기 등 유무선으로 상기 서버에 접속할 수 있는 것으로 구성된다. 상기에서 서버로 접속하여 상기 사용자(500)의 이용신청에 따라 이용가입신청을 전송하게 되고, 상기 사용자(500)는 상기 방식에 따라 개인정보 등을 제공하여 상기 서버에 이용신청을 하게 된다. 따라서, 상기 서버는 상기 사용자(500)의 개인정보를 저장하는 사용자데이터베이스(600)를 구성하게 된다. 상기 정보전송단계(S4)는 상기 사용자데이터베이스(600)에 있는 사용자(500)에게만 정보가 전송되므로 다른 임의의 이동통신기기 사용자(500)의 불편이 없게 된다. 또한, 상기 정보전송단계(S4)는 상기 기지국(700) 내에 있는 이동통신기기 사용자 중 상기에서 이용신청된 사용자(500)에게 전송된다. 상기 기지국(700)에서 이용신청된 사용자(500)에게 정보를 전송하는 방법은 종래에 많이 사용되고 있는 기술이므로 상세한 설명은 생략하기로 한다. 그리고, 상기 정보전송단계는 상기 이동통신기기 사용자의 요청에 따라 사용자가 원하는 시간대와 원하는 정보에 따라 전송하게 된다. 상기 사용자가 원하는 시간대와 원하는 정보에 대한 요청은 상기 서버(200)로 전송할 수 있는 수단을 사용하여 이루어지고, 상기 요청에 대한 내용은 상기 서버(200)에서 사용자(500)가 원하는 시간대, 원하는 정보에 대한 내용을 저장하게 되고, 상기 정보전송단계(S4)에서 상기 서버(200)에 요청된 내용을 참조하여 정보를 전송하게 된다.

다음, 상기 정보선택단계(S5)를 설명하기로 한다. 상기 정보선택단계(S5)는 상기 정보전송단계(S4)에서 전송된 정보 정보에 따라 상기 이동통신기기의 사용자(500)가 정보를 접속하고, 특정 서비스를 선택하는 단계이다. 상기 정보전송단계(S4)에서 전송된 정보는 상기 이동통신기기의 디스플레이부에 표시되고, 상기 사용자(500)에 의해 확인된다. 이때, 상기 사용자(500)는 디스플레이부에 표시된 정보를 확인하고, 디스플레이되는 화면이 많은 경우에는 이동버튼을 이용하여 스크롤을 진행시켜 정보의 내용을 모두 확인하게 된다. 그리고, 상기 정보는 사용자(500)가 위치하고 있는 지역의 정보이므로, 상기 사용자(500)가 상기 전송되는 다수 개의 정보 중 임의의 하나를 선택할 수 있게 된다. 일 예를 들어, 상기 사용자(500)가 안경을 구매하고자 하는 의사를 지니고 있는데, 상기 전송되는 정보 중 안경 할인판매와 같은 정보가 전송되었을 때, 상기 사용자(500)는 상기 이동통신기기를 사용하여 상기 전송된 정보를 선택, 저장하게 된다.

다음, 상기 할인단계(S6)를 설명하기로 한다. 상기 할인단계(S6)는 상기 선택된 정보에 따라 정보를 제공한 판매점에서 상기 정보된 물품을 구매하고, 구매대금 및 서비스에 대한 할인을 받을 수 있게 된다. 상기 구매대금은 일반적으로 현금을 이용한 방식으로 결제되기도 하지만 상기 이동통신기기를 인식할 수 있는 인식칩을 내장하여 상기 판매점에 비치된 리더기를 통하여 상기 인식칩을 인식하고, 상기 이동통신 서비스업체에 상기 구매대금에 대한 내역을 전송하게 된다. 그리고, 상기 인식칩은 RF칩이 내장되어 이를 통해 상기 리더기를 통해 구매대금을 계산하게 된다. 또한, 인식칩내의 정보를 읽을 수 있는 리더기는 진폭변조방식(AM; Amplitude Modulation)을 이용한다. 상기 인식칩은 본 출원인에 의해 출원된 금액 충전 장치 및 방법(특허 제10-1999-0009015)에 해당되는 것이다. 그리고, 상기 인식칩을 통해 물품구입에 대한 대금이 자동 결제되고, 이동통신요금으로 대금이 청구되거나 또는 상기 이동통신기기 사용자의 금융계좌에서 예금이 자동으로 차감되는 것, 상기 인식칩에 미리 금액이 충전되어 상기 충전된 금액을 차감하는 것 중 적어도 한가지 방법을 이용하여 대금이 청구된다. 또한, 상기와 같이 물품을 구매하게 되는 경우, 상기 정보 서비스를 받는 사용자(500)에게는 누적점수가 주어지게 되고, 상기 누적점수는 상기 사용자데이터베이스(600)에 저장된다.

이하에서는 본 발명에 의한 이동통신기기를 이용한 정보제공 및 이용 방법을 이용한 실시예를 도 3을 참조로 하여 상세히 설명하기로 한다. 도 3은 이동통신기기를 이용한 정보제공 및 이용 방법의 사용실시도이다.

먼저, 이동통신기기의 사용자가 서버에 접속하게 된다(S100). 그리고, 상기 서버(200)에 접속한 상태에서 이용신청을 하게 된다(S110). 따라서, 상기 서버(200)는 상기 사용자의 클라이언트로 이용신청양식을 전송하게 된다(S120). 그리고, 상기 사용자는 전송된 이용신청양식을 작성하게 되고(S130), 작성된 이용신청양식은 상기 서버(200)로 재 전송된다(S140). 상기 클라이언트(100)에서 전송받은 작성된 이용신청양식은 항목별로 분류되고(S150), 상기 사용자데이터베이스(600)에 저장된다. 그리고, 상기 이동통신기기 이용자는 자신이 원하는 시간대, 원하는 정보내용을 입력하여 상기 이동통신기기 사용자가 원하는 지역에서

원하는 정보를 원하는 시간대에 전송받을 수 있도록 된다.

다음으로, 상기 서버(200)에서 상기 이용자에게 제공하는 정보 중 광고를 예를 들어 설명하기로 한다. 광고제공자는 광고를 의뢰하고자 한다(S170). 따라서, 상기 광고제공자는 상기 서버(200)에 접속하여 상기 서버(200)에 광고제공을 신청하게 된다(S180). 이에 따라, 상기 서버(200)는 상기 광고제공자에게 광고신청 양식을 전송하고(S190), 상기 광고제공자는 광고신청양식을 작성하게 된다(S200). 그리고, 상기에서 작성된 광고신청양식은 상기 서버(200)로 재 전송된다(S210). 따라서, 상기 서버(200)는 상기 작성된 광고신청양식을 항목별로 분류하고(S220), 상기 회원사데이터베이스(800)에 저장하게 된다(S230). 그리고, 광고에 대한 내용은 상기 정보데이터베이스(400)에 저장하게 된다(S240).

상기 정보 데이터베이스(400)에 저장된 광고는 상기 서버(200)에서 광고제공 자가 신청한 지역 별로 분류되고, 실제로 전송되는 기지국별로 분류된다(S250). 그리고, 상기 분류된 내용은 상기 서버(200)에 별도 저장하며(S260) 후에 광고제공자가 같은 내용의 광고를 같은 지역에 전송하게 되는 경우, 효율적인 관리를 하게 된다. 상기 별도 저장이 끝나면 상기 서버(200)는 상기 기지국(700)으로 상기 분류된 광고를 기지국별로 전송하게 된다(S270). 그리고, 상기에서 광고를 전송받은 해당 기지국은 상기 기지국내에 있는 이동통신기기 이용자 중 상기 서버(200)에 이용신청을 한 이용자에 한하여 상기 이동통신기기를 검출하게 된다(S280). 그리고, 상기 이용자에게 상기 광고를 전송하게 된다(S290). 따라서, 상기 이용자는 전송된 광고를 상기 이동통신기기를 통하여 확인할 수 있게 된다(S300).

상기에서 광고를 확인한 상기 이동통신기기 이용자는 상기 광고를 제공한 판매점을 방문하게 된다(S310). 그리고, 상기 이동통신기기 이용자는 상기 판매점에서 제공하는 서비스를 이용하게 된다(S320). 상기 서비스를 이용하고 난 후, 상기 이동통신기기 이용자는 상기 서비스 이용에 따른 대금을 지불해야 한다. 상기 이동통신기기 이용자가 만약 상기 이동통신기기 내에 부착된 인식칩을 이용한 결제를 선택하게 되면(S330), 상기 이동통신기기 단말기를 이용하여(S340) 상기 판매점에 구비된 리더기로 상기 인식칩을 인식시키게 된다(S350). 그리고, 상기 리더기는 상기 인식된 대금에 관한 내용을 상기 서버(200)로 전송하게 된다(S360). 따라서, 상기 이동통신기기 이용자의 계정에서 상기 서비스 대금을 차감하게 된다(S370). 그리고, 상기 대금 결제에 대해 상기 서버(200)에서 상기 이동통신기기 이용자의 누적점수를 증가시키게 된다(S380).

발명의 효과

이상 설명한 바와 같이, 본 발명에 의한 이동통신기기를 이용한 정보제공 및 이용 방법에 의하면, 상기 이용자가 위치하고 있는 해당 지역의 정보를 수신 받음으로써 정보를 찾는 노력을 줄일 수 있는 이점이 있다.

그리고, 이용자는 이동통신기기에 수신되는 정보에 해당하는 서비스를 받음으로써 할인혜택을 받을 수 있는 이점이 있다.

또한, 정보 서비스를 제공받고, 이에 해당하는 대금을 상기 이동통신기기 인식칩을 이용하여 대금을 결제할 수 있는 또 다른 이점이 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1

네트워크를 통하여 이동통신기기의 이용자에게 정보서비스를 제공하는 방법에 있어서,

각 지역의 정보제공자로부터 수주되는 다수의 정보를 수집하고, 정보데이터베이스에 저장하는 정보수집단계;

상기 저장된 정보를 상기 이동통신기기의 기지국 단위별로 분류하는 정보분류단계;

상기 분류된 정보를 해당 기지국별로 전송하는 기지국별 전송단계;

상기 전송받은 정보를 각 기지국의 전송범위 내에 있는 이동통신기기로 전송하는 정보전송단계;

전송된 정보에 따라 상기 이동통신기기의 이용자가 정보를 접수하고, 특정서비스를 선택하는 정보선택단계;

상기 선택된 정보에 따라 정보를 제공한 정보제공자에게 서비스를 제공받고, 이동통신기기를 인식할 수 있는 인식칩이 내장된 이동통신기기를 리더기를 통하여 인식시켜서 할인요금을 적용받는 할인단계;를 포함하여 구성되는 것을 특징으로 하는 이동통신기기를 이용한 정보제공 및 이용 방법.

청구항 2

제 1항에 있어서,

상기 정보데이터베이스는, 정보가 전송될 지역을 정보제공자가 다수 개 선택할 수 있도록 구성되는 것을 특징으로 하는 이동통신기기를 이용한 정보제공 및 이용 방법.

청구항 3

제 1항 또는 제 2항에 있어서,

상기 정보전송단계는 상기 기지국의 전송범위 내에 있는 이용자 중 상기 이용자데이터베이스에 등록된 이용자에게 전송되는 것을 특징으로 하는 이동통신기기를 이용한 정보제공 및 이용 방법.

청구항 4

제 3항에 있어서,

이용자가 상기 정보를 보는 경우 상기 이용자에게 대하여 이동통신요금이 할인되는 것을 특징으로 하는 이동통신기기를 이용한 정보제공 및 이용 방법.

청구항 5

제 3항에 있어서,

이용자가 상기에서 제공되는 정보를 보거나 또는 판매점에서 서비스를 제공받음에 따라 누적점수를 제공하는 것을 특징으로 하는 이동통신기기를 이용한 정보제공 및 이용 방법.

청구항 6

제 3항에 있어서,

이용자가 위치하고 있는 지역 이외의 원하는 지역의 정보를 요구하게 되면 상기 지역의 정보는 별도로 분류하고, 해당 지역의 기지국으로 정보를 전송하여 상기 이용자가 원하는 지역의 정보를 보게 되는 것을 특징으로 하는 이동통신기기를 이용한 정보제공 및 이용 방법.

청구항 7

제 1항에 있어서,

상기 인식칩을 통해 콜종구입에 대한 대금이 자동 결제되고, 이동통신요금으로 대금이 청구되거나 또는 상기 이동통신기기 이용자의 금융계좌에서 예금이 자동으로 차감되는 것, 상기 인식칩에 미리 금액이 충전되어 상기 충전된 금액을 차감하는 것 중 적어도 한가지 방법을 이용하여 대금이 청구되는 것을 특징으로 하는 이동통신기기를 이용한 정보제공 및 이용 방법.

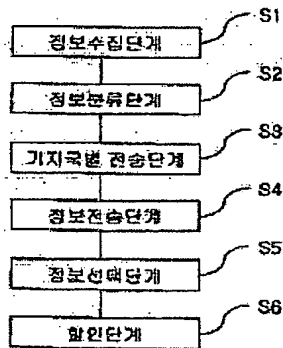
청구항 8

제 3항에 있어서,

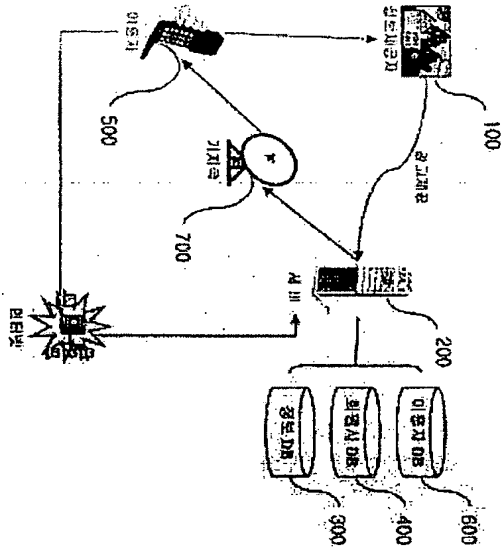
상기 정보전송단계는 상기 이동통신기기 이용자가 원하는 시간대와 원하는 정보에 따라 전송하게 되는 것을 특징으로 하는 이동통신기기를 이용한 정보제공 및 이용 방법.

도면

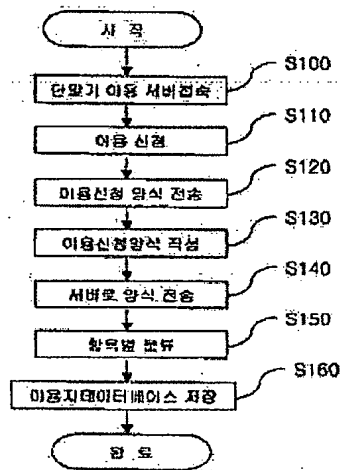
도면



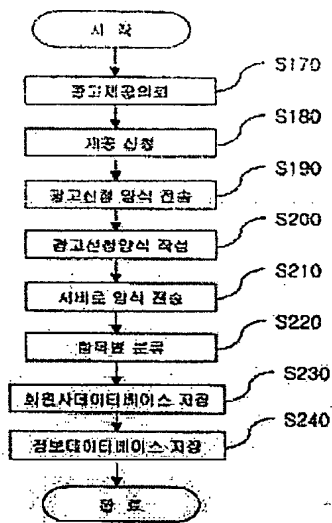
도면2



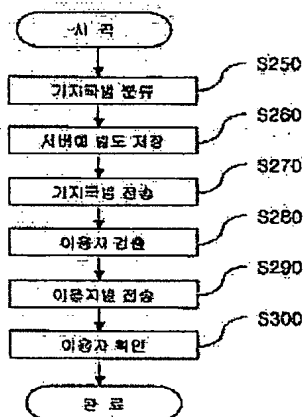
도면3a



도면25



도면30



도면3d

